**Título:** Website de divulgação dos artigos de moda criados pelos alunos do Instituto Federal de Santa Catarina - Campus Gaspar  
**Período:** 11/2/2019 a 10/7/2019  
**Abrangência:** Regional  
**Número de Discentes:** 28 (Programação para Internet I) + 10 (Programação para Internet II)  
**Público-Alvo Interno:** Alunos e docentes dos cursos de moda do IFSC Gaspar  
**Público-Alvo Externo:** Comunidade do município de Gaspar e Região  
**Público Estimado Interno:** 100 pessoas  
**Público Estimado Externo:** 500+ pessoas (visitantes do site)  
**Justificativa:**

Os alunos do Curso Superior de Tecnologia em Design de Moda (CST DM) e do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário (CTMV) do IFSC Campus Gaspar criam e produzem diversos artigos de moda ao longo do curso, como por exemplo roupas, acessórios e modelagens. A confecção desses artigos serve atualmente aos alunos principalmente como ferramenta de aprendizagem, porém são também importantes frutos de seu trabalho enquanto aprendizes do ofício, e são evidências claras dos fazeres e saberes de que apropriam-se enquanto discentes do IFSC.

A divulgação desses itens à comunidade externa tem o potencial não apenas de promover o espírito empreendedor nesses alunos, ao permitir que apresentem ao público suas criações, mas também de permitir que empresas do ramo possam conhecer o trabalho dos discentes do IFSC durante processos de recrutamento e seleção, facilitando assim seu ingresso no mercado de trabalho.

Atualmente não existe um meio específico de divulgação dos artigos desenvolvidos no CST DM e no CTMV à comunidade regional externa ao IFSC, razão pela qual identificou-se a oportunidade de desenvolvimento de um website para essa finalidade. Nesse contexto, o presente projeto de extensão tem por objetivo o desenvolvimento de um website, e de uma área administrativa a ele associada, através do qual os alunos do CST DM e do CTMV do IFSC Campus Gaspar possam divulgar ao público externo os artigos de moda que desenvolvem ao longo de seu processo de aprendizado.

Além da divulgação dos artigos de moda produzidos pelos alunos, o website desenvolvido poderá também ser utilizado para a divulgação (A) de projetos desenvolvidos no contexto dos cursos contemplados, (B) de desfiles de moda conduzidos nesses cursos, (C) de informações sobre a carreira dos discentes que utilizam o sistema, e (D) de informações sobre os cursos de moda do IFSC Campus Gaspar. Sendo assim, o projeto de extensão proposto também tem o potencial de divulgar à sociedade os resultados obtidos pela instituição enquanto formadora de profissionais da área de moda, assim como seu poder de promover o desenvolvimento de seus discentes e, consequentemente, da região onde atua.

A proposta visa atender as demandas do Projeto Pedagógico do Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, a qual prevê atividades com perfil de extensão e que comporão 10% do total de créditos curriculares exigidos para a graduação, conforma apontado na estratégia 12.7 do PNE e no Regimento Didático Pedagógico do IFSC.

**Objetivos:**

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema web (um website e uma área administrativa a ele associada) para divulgação de artigos de moda criados e confeccionados por alunos do Curso Superior de Tecnologia em Design de Moda (CST DM) e do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário (CTMV) do IFSC Campus Gaspar.

**Metodologia:**

O sistema proposto será desenvolvido de forma interdisciplinar pelos alunos das Unidades Curriculares de Programação para Internet I e Programação para Internet II do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFSC Campus Gaspar.

A linguagem de programação utilizada para o desenvolvimento do sistema será PHP, empregando o paradigma da programação orientada a objetos. Também serão utilizados os frameworks CakePHP e Bootstrap, e a biblioteca JavaScript jQuery.

O layout de ambas as partes do sistema (website e área administrativa) será desenvolvido pelos alunos da UC Programação para Internet I. A área administrativa, assim como a API (Application Programming Interface) orientada a objetos que fornecerá as funcionalidades ao website, será desenvolvida pelos alunos da UC Programação para Internet II.

O processo de desenvolvimento do sistema seguirá um modelo ágil baseado na metodologia SCRUM, e a avaliação do sistema desenvolvido será realizada através da execução de testes de funcionalidade e segurança e de questionários de usabilidade SUS (System Usability Scale).

A integração entre diferentes desenvolvedores e equipes de desenvolvimento será realizada utilizando o sistema de controle de versões distribuído Git, através da plataforma de hospedagem de código-fonte GitHub.

**Relação Ensino, Pesquisa e Extensão:**

O presente projeto prático interdisciplinar de extensão propõe o desenvolvimento de um sistema web (um website e uma área administrativa a ele associada) para divulgação de artigos de moda criados e confeccionados por alunos do IFSC Campus Gaspar. O sistema será utilizado pelos alunos para cadastro de artigos de moda que serão divulgados no website, por docentes do curso para gerenciamento dos alunos que o acessam e do conteúdo por eles publicado, e pela comunidade externa para visualização dos artigos de moda publicados e para estabelecer contato com os criadores dos itens de moda divulgados.

O sistema será desenvolvido pelos alunos das UCs de Programação para Internet I e Programação para Internet II do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, estando portanto sua execução inserida como ferramenta de aprendizagem nas UCs em questão. A execução do projeto também exigirá atividades de pesquisa por parte dos alunos, em razão da necessidade de conhecer e ampliar conhecimentos em relação às atividades envolvidas no desenvolvimento de um sistema real, assim como a análise e compreensão das tecnologias atualmente utilizadas no mercado de trabalho para sua aplicação adequada para solução do problema proposto.

**Essas atividades comporão 10% do total de créditos curriculares exigidos para o curso de graduação.**

**Avaliação:**

A avaliação dos resultados do projeto será realizada de duas formas distintas e com diferentes objetivos: (A) através da execução de testes de funcionalidade e segurança, a serem conduzidos pelos próprios alunos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto, e (B) através de uma avaliação de usabilidade envolvendo o público-alvo interno do sistema, composto pelos alunos e discentes dos cursos de moda do IFSC Campus Gaspar.

A avaliação (A) consistirá na execução de testes de funcionalidade e de segurança do sistema em sala de aula, a serem conduzidos pelos alunos sob supervisão do docente responsável pela coordenação do projeto de extensão. Tais testes deverão cobrir tanto a área administrativa quanto a API que fornecerá as funcionalidades ao website.

A avaliação (B) consistirá na execução de um conjunto de rotinas no sistema pelos participantes, com posterior aplicação do questionário de usabilidade SUS (System Usability Scale). O questionário SUS é um instrumento utilizado para medir a opinião dos usuários em relação a aspectos como interação, efetividade, frequência de uso, consistência, aprendizagem, dentre outros. Ao final da coleta dos dados, será possível calcular a quantidade de pontos de cada questão e uma pontuação final do sistema.

**Resultados:**

Ao oferecer um canal dedicado exclusivamente à divulgação dos artigos de moda desenvolvidos pelos alunos dos cursos de moda do IFSC Campus Gaspar, o sistema proposto potencialmente ampliará a visibilidade da instituição e do trabalho de seus discentes frente à comunidade regional. Tendo em vista que a região na qual a instituição está inserida oferece um extenso campo de trabalho associado à produção de artigos de moda, tal divulgação tem também o potencial de facilitar a colocação de seus discentes no mercado de trabalho.

**Informações Complementares:**

A proposta visa atender as demandas do Projeto Pedagógico do Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, a qual prevê atividades com perfil de extensão e que comporão 10% do total de créditos curriculares exigidos para a graduação, conforma apontado na estratégia 12.7 do PNE e no Regimento Didático Pedagógico do IFSC.

**Objetivos:**

Levantamento e análise de requisitos do sistema junto aos docentes e discentes dos cursos de moda.  
Planejamento metodológico e tecnológico do desenvolvimento do sistema.  
Modelagem e desenvolvimento do banco de dados do sistema.  
Análise, modelagem e desenvolvimento de um website de divulgação de artigos de moda.  
Análise, modelagem e desenvolvimento de uma área administrativa para o website.  
Avaliação de funcionalidade e segurança da área administrativa e da API do sistema.  
Avaliação de usabilidade do sistema junto ao público-alvo interno.

**Cronograma:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Início** | **Término** |
| Levantamento e análise de requisitos do sistema junto aos docentes e discentes dos cursos de moda. | 11/2/2019 | 20/3/2019 |
| Planejamento metodológico e tecnológico do desenvolvimento do sistema. | 21/3/2019 | 31/3/2019 |
| Modelagem e desenvolvimento do banco de dados do sistema. | 1/4/2019 | 19/4/2019 |
| Análise, modelagem e desenvolvimento de um website de divulgação de artigos de moda (PPI1). | 22/4/2019 | 30/6/2019 |
| Análise, modelagem e desenvolvimento de uma área administrativa para o website (PPI2). | 22/4/2019 | 30/6/2019 |
| Avaliação de funcionalidade e segurança da área administrativa e da API do sistema (PPI2). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |
| Avaliação de usabilidade do sistema junto ao público-alvo interno (PPI1). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |